

Titel des Moduls Einführung in die Biodiversität (Wahlpflichtmodul II)						
Art des Moduls ○ Aufbaumodul				Kurztitel Eco 2		
Kennnummer MN-B-WP II (Eco 2)	Workload 360 h	Leistungs- punkte 12 LP	Studien- semester 5. Semester	Häufigkeit des Angebots WiSe, 2. Hälfte	Beginn des Angebots nur WiSe	Dauer 7 Wochen
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Vorlesung		19 h	30 h	16 Studierende	
	b) Praktikum		133 h	146 h	2-6 Studierende*	
	c) Seminar		8 h	24 h	4 Studierende	
2	Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> • besitzt der/die Studierende vertiefte theoretische Kenntnisse über die Bedeutung der Biodiversität für die Funktion von Ökosystemen und kann Abläufe der Evolution kritisch beleuchten und in evolutiven Zusammenhängen denken. • kann der/die Studierende Besonderheiten in der Anatomie als Anpassung an unterschiedlichste Umweltbedingungen erfassen und benennen und hat Sachkompetenz über spezielle Aspekte der Biologie, Systematik und Ökologie von wichtigen terrestrischen und aquatischen Organismengruppen erworben. • ist der/die Studierende in der Lage, wissenschaftlichen Bestimmungskriterien anzuwenden und unterschiedlichste Organismengruppen zu bestimmen. • kann der/die Studierende wissenschaftliche Ergebnisse sowohl mündlich als auch schriftlich in geeigneter Form präsentieren und kritisch diskutieren. 					
3	Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversität terrestrischer und aquatischer Ökosysteme, klassische und moderne Methoden der Diversitätsforschung • Artenvielfalt, Lebenszyklen, Morphologie und Ökologie wichtiger aquatischer und terrestrischer Organismengruppen • Artkonzepte in der Biologie • Diversität der aquatischen Nano- und Mikrofauna • Diversität von Evertebraten • Diversität von Wirbeltieren (Fische, Amphibien und Reptilien) • Einführung in die Biodiversität der Pflanzen 					

4	Lehr- und Lernformen <ul style="list-style-type: none">• Vorlesung• Praktikum• Anleitung zum selbstständigen Umgang mit Bestimmungsliteratur• Ggf. eintägige Exkursionen• Seminar
5	Modulvoraussetzungen Erfolgreicher Abschluss der Basismodule (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)
6	Form der Modulprüfung/Modulabschlussprüfung Die Modulabschlussprüfung besteht aus zwei Prüfungselementen: 2-stündige Abschlussklausur (Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und des Praktikums; 70 % der Gesamtmodulnote) und Referat (12 min + Diskussion; 30 % der Gesamtmodulnote)
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Erbrachte Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit, Abgezeichnete Praktikumsprotokolle (Anfertigung außerhalb der Kontaktzeiten) Bestandene Abschlussprüfung: Gesamtmodulnote (zur Zusammensetzung s. 6) mindestens „ausreichend“ (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Keine
9	Gesamtnote/Fachnote 15 % Gewicht an der Gesamtnote (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)
10	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Hartmut Arndt, Tel. 470-3100, E-Mail: teach-ecology@uni-koeln.de
11	Sonstige Informationen Wahlpflichtmodul des Bachelorstudiengangs Biologie (Vertiefungsstudium), Forschungsschwerpunkt: Ökologie und Evolution Unterrichtssprache Deutsch, Englischkenntnisse sind jedoch erforderlich (es wird englischsprachige Literatur zur Verfügung gestellt) Beteiligte Lehrende: Prof. Dr. H. Arndt, Prof. Dr. M. Bonkowski, Dr. K. Dumack, PD Dr. P. Fink, PD Dr. H. Kappes, PD Dr. K. Lampert, Dr. A. Scherwaß, Dr. G. Schmitz, Prof. Dr. T. Ziegler Empfohlene Literatur zur Vor- und Nachbereitung: <ul style="list-style-type: none">• Brohmer, P. (2009) Fauna von Deutschland: Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 23. Auflage, Quelle & Meyer• Spezielle Literatur wird im Kurs zur Verfügung gestellt.

11	<p>Sonstige Informationen (Fortsetzung)</p> <p>Genereller Zeitplan: Woche 1 bis 6: Vorlesungen, Praktikum und Seminar zur Biodiversität verschiedener Organismengruppen, sowie Anfertigung der schriftlichen Hausarbeit und Vorbereitung des Referats (Thema und Zeitpunkt werden individuell vereinbart). Woche 7: Klausurvorbereitung</p> <p>Vorbesprechung: 25.11.2021, 10.00 Uhr, Online. Einen entsprechenden Zoom-Link erhalten Sie rechtzeitig an Ihren S-Mail Account.</p> <p>Prüfungstermine: Klausur 04.02.2022, 1. Nachklausur 25.03.2022, 2. Nachklausur 10.06.2022; weitere Einzelheiten werden bei der Vorbesprechung bekannt gegeben</p>
----	---

* Abhängig vom jeweiligen Teil des Moduls, da die einzelnen Teile unterschiedlich betreuungsintensiv sind.